

UP Commons: acceso e integración de los repositorios en los sistemas de información de la universidad

Barcelona, noviembre de 2007

Marta López, Mercè Mestre, Jordi Prats, Anna Rovira
Universitat Politècnica de Catalunya
Servei de Biblioteques i Documentació

Sumario

- 1. Objetivos**
- 2. Repositorios**
- 3. Interoperabilidad e integración**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. Conclusiones**

1. Objetivos

- Ofrecer a la comunidad universitaria de la UPC una herramienta electrónica para publicar sus trabajos académicos, en acceso abierto y en texto completo en Internet.
- Garantizar el acceso perpetuo a los trabajos archivados mediante su almacenamiento en servidores seguros mantenidos y gestionados por el Servei de Biblioteques i Documentació.
- Mejorar la visibilidad de la universidad y sus autores en la red.

Sumario

- 1. Objetivos**
- 2. Repositorios**
- 3. Interoperabilidad e integración**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. Conclusiones**

2. Repositorios

- 2001: TDX (662)
- 2002: Archivo Gráfico de la ETSAB (3237)
- 2003: Videoteca Digital de la UPC (226)
- 2004: Trabajos académicos (1587)
- 2005: Revistas y congresos (2434)
- 2006: E-prints (707)
- 2007: Materiales docentes (5852)

2. Repositorios

<https://upcommons.upc.edu/>

- Acceso a toda la producción docente y de investigación en “open access” de la UPC.
- Metabuscador en todos los repositorios UPC.
- Recursos existentes y servicios de soporte.



The screenshot shows the UP Commons website, which is the portal for open access to the University of Catalonia's (UPC) institutional repositories. The header includes the UP Commons logo and the text 'Portal d'accés obert al coneixement de la UPC'. The main navigation bar lists 'Pagina principal', 'Llistar continguts', 'Cerca avançada', and 'Com participar-hi'. The content area is divided into several sections: 'Dipòsits oberts de la UPC' (Open repositories of the UPC) with a list of repositories like 'Arxiu Gràfic de l'ETSAB' and 'Dipòsit de Materials Docents'; 'Accés a tots els continguts' (Access to all contents) with a search bar and filters; 'Com participar-hi?' (How to participate?) with information for members and non-members; and 'Darreres incorporacions' (Latest incorporations) with a list of recent additions. The website is designed with a clean, professional layout using a color palette of blue, green, and white.

Sumario

- 1. Objetivos**
- 2. Repositorios**
- 3. Interoperabilidad e integración**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. Conclusiones**

3.- Interoperabilidad e integración

Distintos niveles

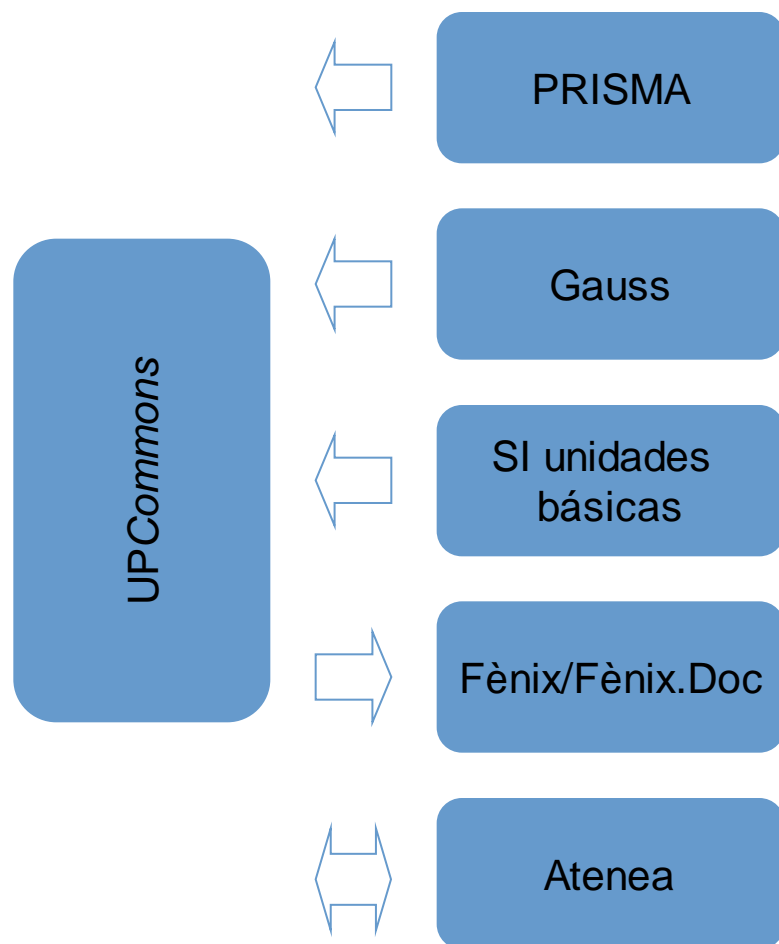
- 1.- Sistemas de información de la UPC.
- 2.- Proyectos de colaboración.
- 3.- Visibilidad en el mundo.

3.- Interoperabilidad e integración

1.- Sistemas de información de la UPC

- Documentación generada en la actividad docente y de investigación de la UPC.
- Metadatos ya utilizados anteriormente en los procesos de gestión de la universidad.
- Bidireccional: *UPCommons* necesita acceder a información normalizada y de calidad para su funcionamiento y a su vez puede aportar metadatos sobre las publicaciones de la universidad.

3.- Interoperabilidad e integración



Se obtiene datos de:

PRISMA: sistema de soporte a la gestión académica.

Gauss: directorio de la UPC.

SI unidades básicas: sistemas desarrollados por los centros de la UPC para el soporte a su gestión.

Facilita metadatos a:

Fènix: sistema de información de la actividad académica.

Interactúa con:

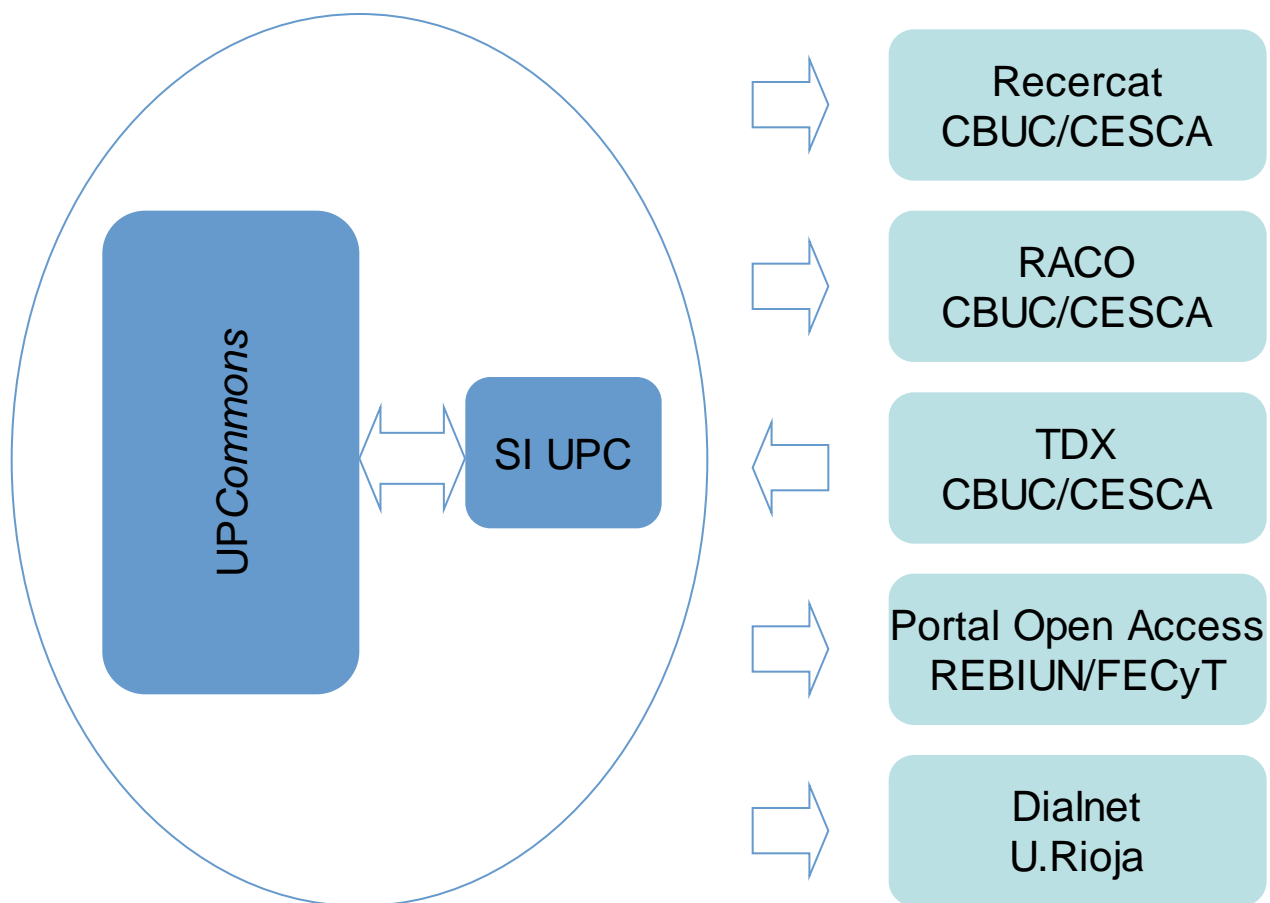
Atenea: campus digital de la UPC.

3.- Interoperabilidad e integración

2.- Proyectos de colaboración

- Permiten compartir experiencias y trabajar conjuntamente en el diseño de productos.
- El desarrollo de estándares abiertos permite encontrar fórmulas de colaboración flexibles, adaptadas a las necesidades de cada una de las instituciones participantes.

3.- Interoperabilidad e integración

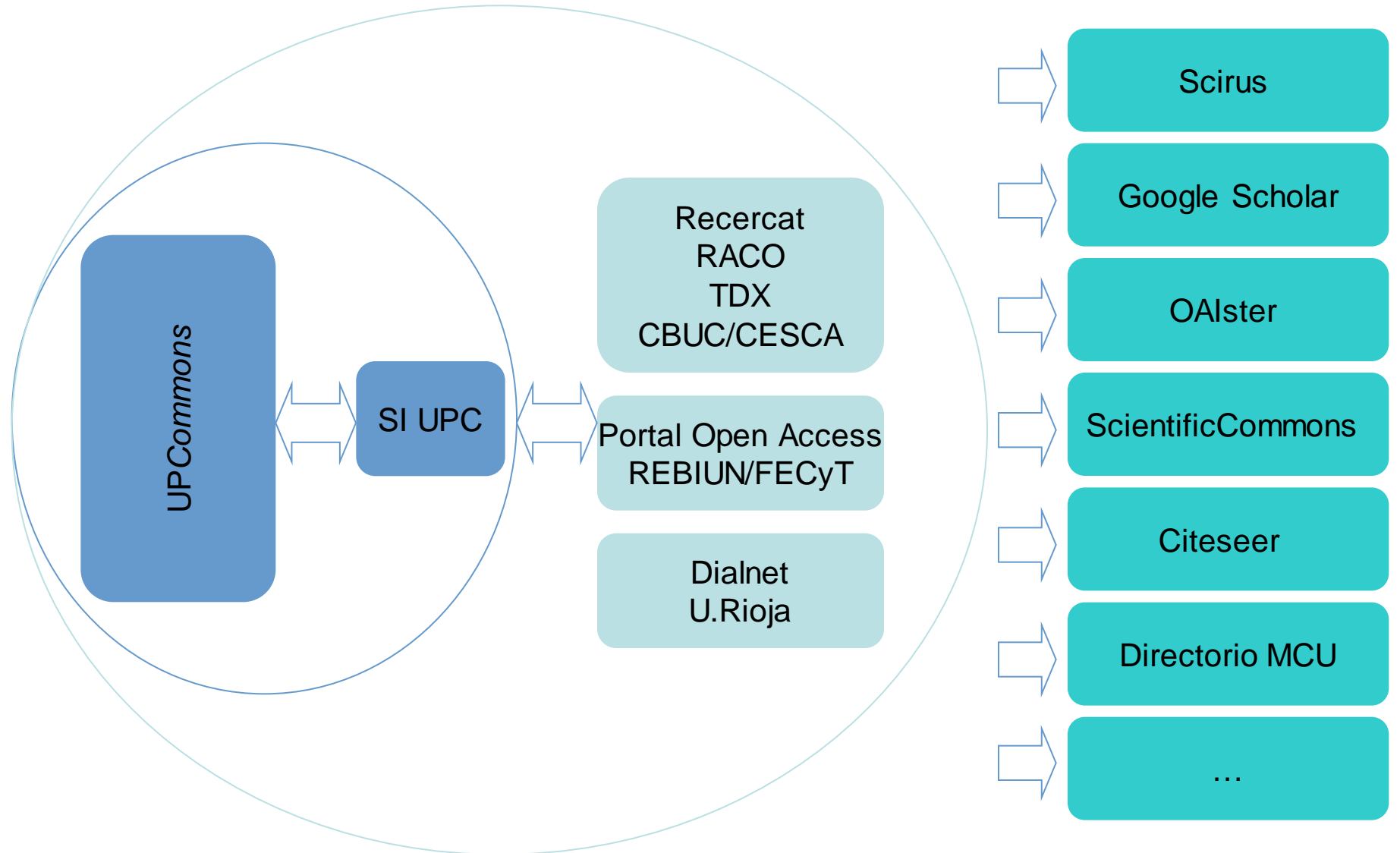


3.- Interoperabilidad e integración

3.- Visibilidad en el mundo

- Aumentar la presencia y visibilidad de la universidad y sus autores en Internet es uno de los principales objetivos del proyecto.
- Sistemas casi desatendidos: poco contacto con los proveedores de servicio.
- Uso intensivo del protocolo OAI-MHP.

3.- Interoperabilidad e integración



Sumario

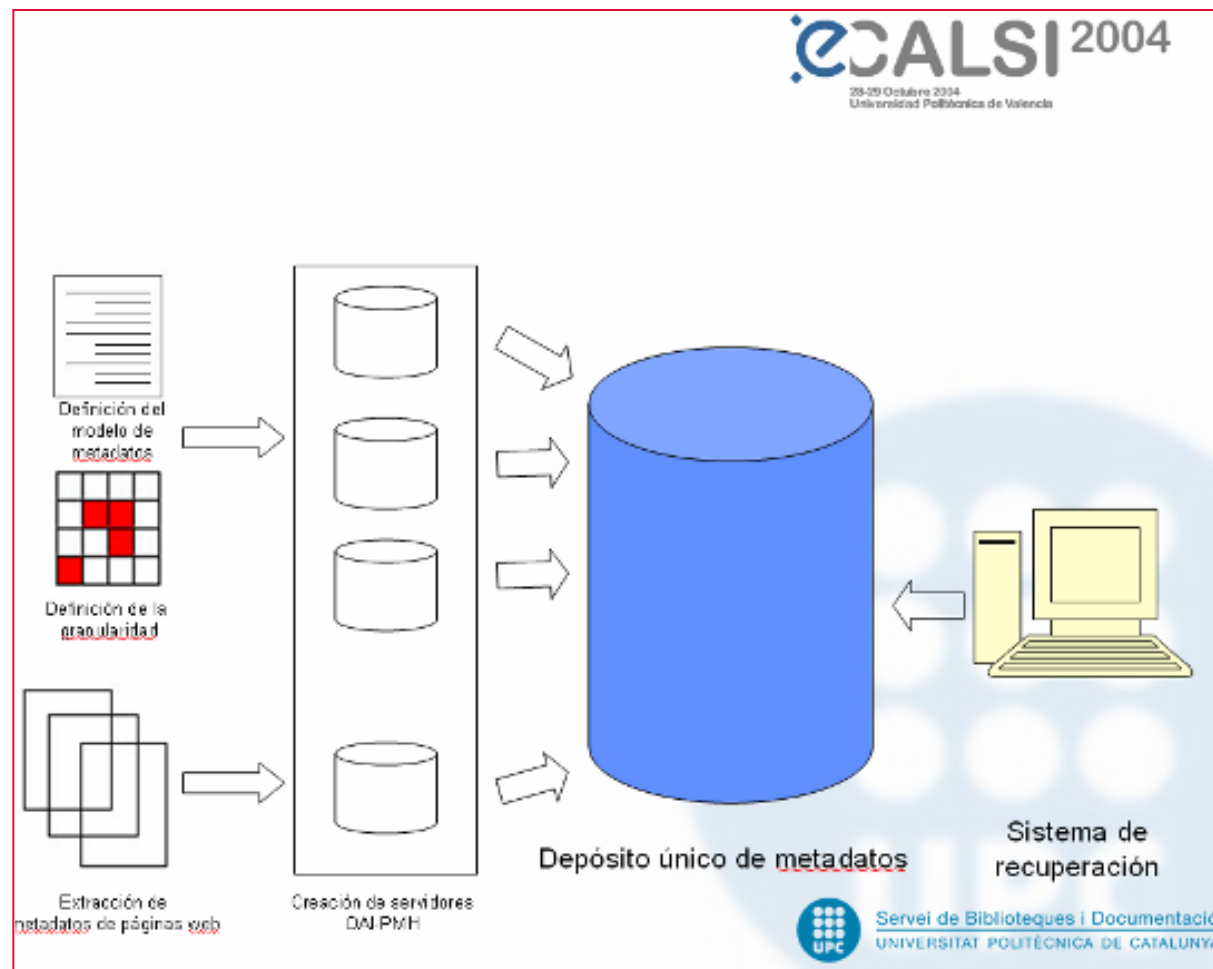
- 1. Objetivos**
- 2. Repositorios**
- 3. Interoperabilidad e integración**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. Conclusiones**

4.- Aspectos técnicos

- **Diseño de soluciones a medida para cada caso.**
 - Recolección de metadatos
 - Archivos de carga
 - Extracciones de bases de datos
 - Codificación de URLs
 - ... Procesos manuales
- **Importancia del uso de estándares abiertos.**
 - OpenLDAP
 - OAI-MHP
 - URI
 - ...
- **Normalización del modelo de metadatos.**

4.- Aspectos técnicos

OAI-MHP



Sumario

- 1. Objetivos**
- 2. Repositorios**
- 3. Interoperabilidad e integración**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. Conclusiones**

5. Conclusiones

- Una parte importante de la interoperabilidad de los repositorios consiste en poder servir los metadatos de los objetos que gestionan. Es importante poder asegurar su calidad.
- La reutilización de datos se muestra como una herramienta válida para potenciar el uso de repositorios institucionales al reducir la carga de trabajo a los autores.

5. Conclusiones

- El desarrollo e implementación de estándares abiertos se muestra como factor clave para el desarrollo de estos sistemas.
- No se deben considerar los repositorios institucionales como entidades aisladas. Albergan la producción intelectual de la universidad y deben interactuar con su entorno.

Gracias por su atención

Marta López, Mercè Mestre, Jordi Prats, Anna Rovira
Universitat Politècnica de Catalunya
Servei de Biblioteques i Documentació